



Ekologi/energi

Komplettering till Bi-lagan nr 2 2016, månadsuppslaget för juni

*Bilderna på organismerna är vanliga i näringsrika sjöar och dammar.
Bilderna är inte skalenliga.*

Ordning trollsländor (nr 1 och 2 nedan):

Trollsländorna har ofullständig förvandling, dvs. puppstadiet saknas och larven brukar kallas nymf. Nymferna lever i vatten, är rovdjur och fångar sitt byte med hjälp av en fångstmask som ligger invikt under huvudet och kan snabbt skjutas ut när det kommer ett lämpligt byte.



1. Nymf av flickslända. Flicksländor har tre gälblad längst bak på bakkroppen.
2. Nymf tillhörande gruppen stortrollsländor
3. Ordning vattennätvingar: Larv av allmän sävslända. Har fullständig förvandling med puppstadium på land. Larverna lever i vatten och är rovdjur. De har smala yttre gälarsidorna på bakkroppen.
4. Ordning tvåvingar: Larv av fjädermygga. Den röda färgen kommer av hemoglobin som hjälper larven att ta upp syre i den syrefattiga bottenmiljön. Larverna lever av bottenmaterial.
5. Understam kräftdjur, ordning gråsuggor och tånglöss: Sötvattensgråsugga. lever av bottenmaterial som exempelvis nedfallna växtdelar.
6. Ordning skalbaggar: gulbandad dykare. Både larver och fullbildad skalbagge lever i vattnet och är rovdjur.
7. Ordning sötvattens lungsnäckor: dammsnäcka. Livnär sig på växter.
8. Encellig organism inom gruppen ciliater. De så små att det krävs mikroskop för att kunna se och de rör sig ofta snabbt med hjälp av små hår (cilier). Födan utgörs av till exempel bakterier.
9. Stam björndjur. De är flercelliga, cirka 0,5 mm långa och har fyra benpar. Vissa arter är rovdjur, medan andra är växtätare. De kan äta exempelvis alger och mikroskopiska djur eller suga ut innehållet i växtceller. Björndjur kan överleva i extrema miljöförhållanden.
10. Ordning desmidiacéer (ingår i konjugatalger): *Micrasterias*. Denna encelliga grönalga får representera alla fotosyntetiserande alger, växter och blågröna bakterier som bildar basen i ekosystemet i en sjö.